HOMEWORKS®

Instructions d'installation

À lire avant de procéder à l'installation

Claviers de commande Signature Series ™

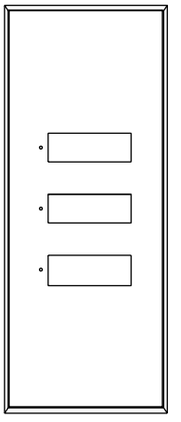
HWS-3B-G, HWS-3B-B, HWS-4B-G, HWS-4B-B
15 V⎓, 65 mA Classe 2/PELV

Aperçu

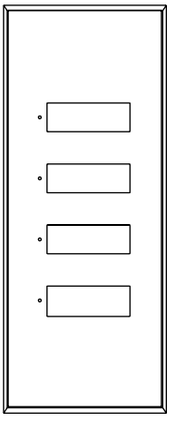
Les claviers de commande HWS-3B et HWS-4B sont destinés à être utilisés avec les systèmes *HomeWorks*. La programmation des boutons du clavier de commande s'effectue à l'aide du logiciel *HomeWorks*.

Chaque bus pour clavier de commande du processeur *HomeWorks* peut accepter jusqu'à 32 claviers de commande, chacun doté d'une adresse unique. Chaque processeur peut accepter jusqu'à 300 LED des claviers de commande. Chaque clavier de commande HWS-3B contient jusqu'à 6 LED, tandis que le modèle HWS-4B contient jusqu'à 8 LED. Pour étendre la capacité à plus de 300 LED, se reporter au chapitre relatif au HWI-PS du guide de référence technique *HomeWorks* (N° de réf. 366-963).

HWS-3B-G
HWS-3B-B



HWS-4B-G
HWS-4B-B



Remarques importantes

Codes : Installer conformément à tous les codes électriques locaux et nationaux en vigueur.

Environnement : Température de fonctionnement ambiante :
0-40°C. Humidité de fonctionnement ambiante : de 0 à 90%, sans condensation. *Exclusivement destiné à un usage intérieur.*

Nettoyage : Pour procéder au nettoyage, utiliser un chiffon propre mouillé. **NE PAS** utiliser de solutions de nettoyage chimiques.

Boîtiers d'encastrement : Les claviers de commande *Signature Series* peuvent être montés sur un chambranle de porte sans boîtier d'encastrement, ou montés sur un mur à l'aide d'un boîtier d'encastrement spécial (Référence Lutron # WBOX-SA1-Q1, acheté séparément). Voir le schéma de montage (page 2).

Câblage du clavier de commande : Le câblage du clavier de commande peut être connecté en série, en étoile ou en T. Pour une résidence, un brin de bus peut mesurer jusqu'à 305 m (1000 ft.) et accepter jusqu'à 10 claviers de commande. Au total, le câblage de ce bus (ensemble de la résidence) peut mesurer jusqu'à 1220 m (4000 ft.). Il est possible d'installer jusqu'à 32 claviers de commande sur chaque bus de processeur configuré comme un bus pour clavier de commande via le logiciel *HomeWorks*. Une alimentation externe peut s'avérer nécessaire en fonction de la consommation de courant de tous les claviers de commande.

Installation

1. Déconnecter les claviers de commande en mettant hors tension l'ensemble des disjoncteurs raccordés au processeur HomeWorks® ou à l'alimentation auxiliaire du bus pour claviers de commande (HWI-PS).

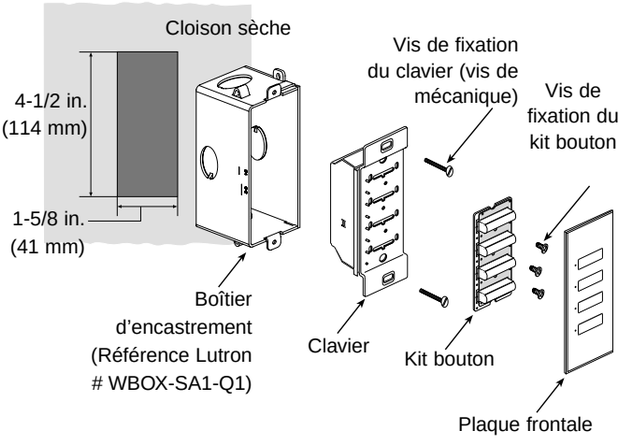
Toute opération de câblage réalisée sous tension risque de provoquer des blessures.

2. Adressage des claviers de commande. Attribuer une adresse unique à chaque clavier de commande en procédant au réglage du commutateur DIP sur l'arrière du clavier. Voir l'emplacement et les points de réglage des commutateurs DIP au chapitre Adressage du clavier de commande (page 3). Veiller à consigner l'adresse à des fins de programmation ultérieure.
3. Dénuder les fils d'isolation sur une longueur de 10 mm (3/8 in.). Chaque borne peut recevoir un ou deux fils de 1,0 mm^2 de section (#18 AWG).
4. Débrocher le connecteur du bus du clavier de commande de la carte à circuit imprimé.
5. Raccorder les fils au connecteur comme indiqué dans le schéma de câblage (page 3).
6. Raccorder de nouveau le connecteur à la carte à circuit imprimé en veillant à l'orienter correctement.
7. Remonter le clavier de commande comme indiqué dans le schéma de montage. **Ne pas dépasser le couple de serrage des vis de montage.**
8. Remettre sous tension le processeur *HomeWorks* ou l'alimentation auxiliaire du bus pour claviers de commande.

Schéma de montage

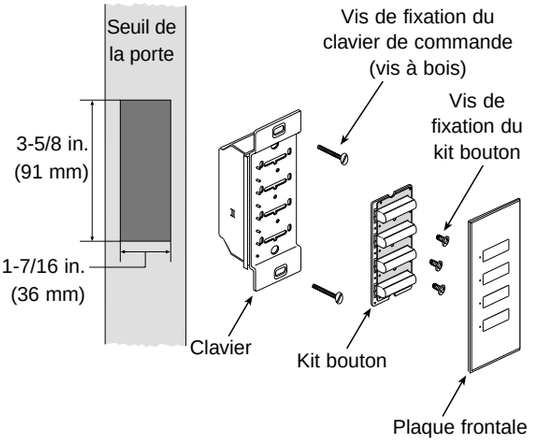
Avec boîtier d'encastrement

Trou de montage, profondeur minimale 73 mm (2-7/8 in.)



Sans boîtier d'encastrement

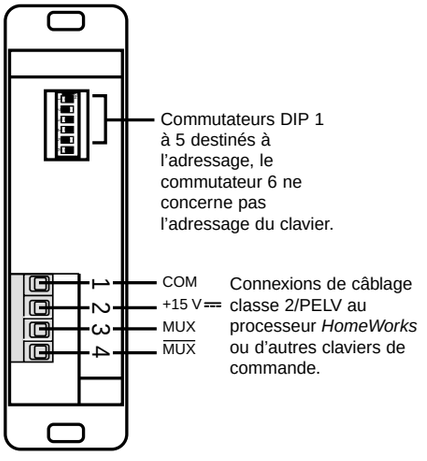
Trou de montage, profondeur minimale 73 mm (2-7/8 in.)



LUTRON®

Adressage du clavier de commande

Vue arrière du clavier de commande


Commutateurs DIP 1 à 5 destinés à l'adressage, le commutateur 6 ne concerne pas l'adressage du clavier.
1
2
3
4
COM
+15 V ⎓
MUX
MUX
Connexions de câblage classe 2/PELV au processeur *HomeWorks* ou d'autres claviers de commande.

Commutateurs DIP

Régler les commutateurs DIP 1-5 pour attribuer au clavier de commande une adresse unique comprise entre 1 et 32 dans le système HomeWorks®.

Adresse #	Réglage des commutateurs	Adresse #	Réglage des commutateurs	Adresse #	Réglage des commutateurs	Adresse #	Réglage des commutateurs
1		9		17		25	
2		10		18		26	
3		11		19		27	
4		12		20		28	
5		13		21		29	
6		14		22		30	
7		15		23		31	
8		16		24		32	

Exemple : Réglage du commutateur #1 sur ON.

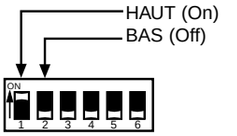
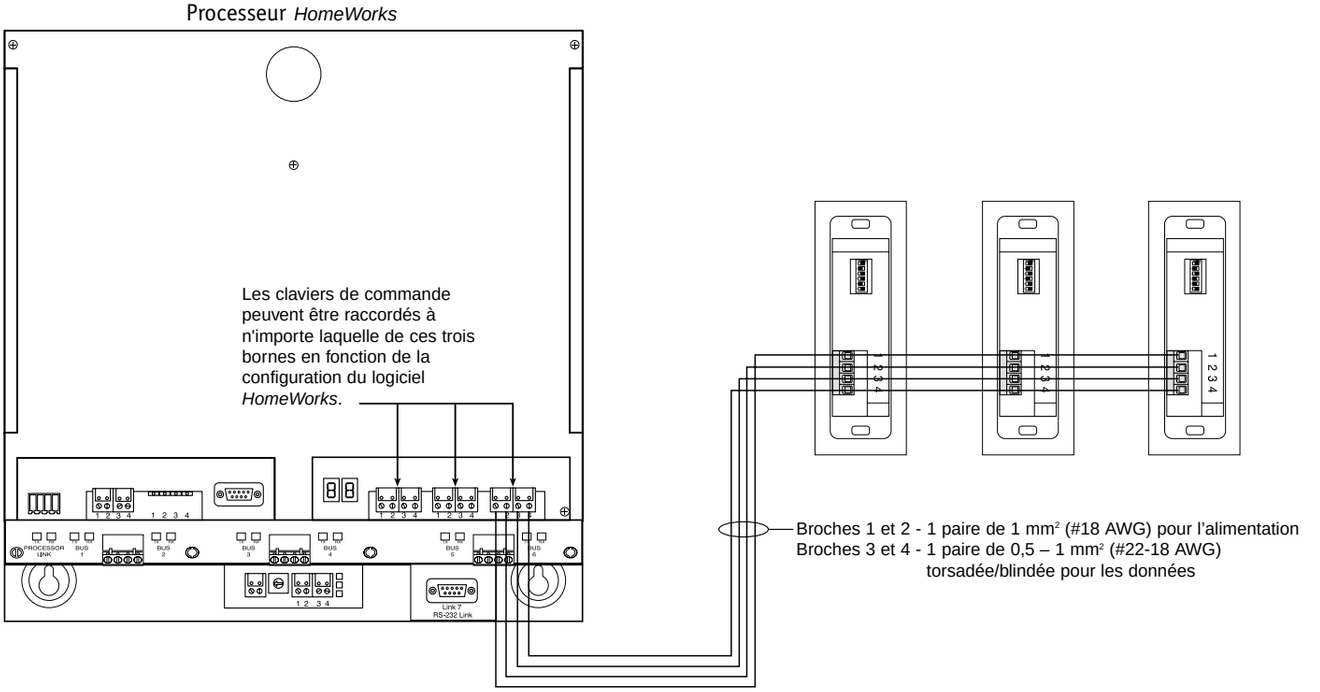


Schéma de câblage


Processeur *HomeWorks*
Les claviers de commande peuvent être raccordés à n'importe laquelle de ces trois bornes en fonction de la configuration du logiciel *HomeWorks*.
1 2 3 4
Broches 1 et 2 - 1 paire de 1 mm² (#18 AWG) pour l'alimentation
Broches 3 et 4 - 1 paire de 0,5 – 1 mm² (#22-18 AWG) torsadée/blindée pour les données

Guide de dépannage

Le clavier de commande fonctionne correctement si les LED s'allument et les charges réagissent lorsque l'on appuie sur les boutons.

Symptôme	Cause et Action
Les LED ne s'allument pas.	Le clavier de commande n'est pas alimenté. • S'assurer que le processeur HomeWorks® est sous tension. • Vérifier la présence du 15 V ⎓ entre les broches 1 et 2 du connecteur du clavier de commande. • Retirer le connecteur de la partie arrière du clavier de commande, vérifier les connexions puis les remplacer.
Les LED s'allument de manière séquentielle de haut en bas.	Le clavier de commande est correctement sous tension mais ne communique pas avec le processeur. • Vérifier que le processeur fonctionne. • S'assurer que les fils 3 et 4 du clavier de commande sont correctement raccordés. • S'assurer que le bus pour clavier de commande est raccordé au connecteur approprié du processeur. • S'assurer que la configuration du bus est bien appropriée aux claviers de commande *HomeWorks* du logiciel *HomeWorks*.
Les LED s'allument lorsque l'on appuie sur un bouton, mais le système ne réagit pas correctement.	L'adressage du clavier de commande est incorrect. • Vérifier que l'adresse du clavier de commande est correcte. Voir l'adressage du clavier de commande (page 3). La programmation du clavier de commande est incorrecte. • Vérifier la programmation du système.

Assistance technique et commerciale

Pour toute assistance, composer le numéro d'appel gratuit du ***centre de support technique Lutron***. Ne pas oublier de mentionner la référence exacte du modèle lors de l'appel.
(800) 523-9466 (Aux États-Unis, au Canada et dans les Caraïbes)
Pour les autres pays, composer les numéros suivants :
Tél : (610) 282-3800
Fax : (610) 282-3090
Visitez notre site web : www.lutron.com

LIMITATION DE GARANTIE

Lutron prendra la décision de procéder à la réparation ou au remplacement de toute unité défectueuse en terme de matériel ou de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat. Pour obtenir l'application de la garantie, retourner l'unité à son lieu d'achat ou l'expédier à Lutron à 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, port pré-payé. Pour joindre le centre de support technique Lutron, composer le numéro d'appel gratuit 800-523-9466. Une fois les deux années écoulées, une garantie définie au pro-rata s'applique à ce produit pendant huit ans à compter de la date d'achat. Pour obtenir de plus amples informations concernant la garantie, prendre contact avec un représentant Lutron.

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE EST LIMITÉE À DEUX ANS À COMPTER DE LA DATE D'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FRAIS D'INSTALLATION, DE DÉMONTAGE OU DE RÉINSTALLATION, LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE UTILISATION INCORRECTE, D'ABUS, DE RÉPARATION IMPROPRE OU INCORRECTE NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE INSTALLATION OU D'UN CÂBLAGE INCORRECTS. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS NON PLUS LES DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION CONCERNANT DES DOMMAGES RÉSULTANT OU EN RELATION AVEC LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'UTILISATION DE L'UNITÉ NE DOIT JAMAIS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT DE L'UNITÉ.

Cette garantie vous accorde des droits spécifiques et éventuellement certains autres selon les états. Certains états n'autorisent pas la restriction de la durée d'une garantie implicite, par conséquent la limitation ci-dessus ne s'applique pas. Certains états n'autorisent pas l'exclusion ni la limitation des dommages accidentels ou consécutifs, par conséquent la limitation ou l'exclusion ci-dessus ne s'appliquent pas.

Ce produit peut relever du domaine d'application d'un ou plusieurs brevets américains suivants : 4,889,999; 5,170,068; 5,237,207 ainsi que de leurs équivalents étrangers. Les brevets américains et étrangers sont en instance. Lutron et HomeWorks sont des marques déposées et Signature Series est une marque de commerce de Lutron Electronics Co., Inc.
© 2003 Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
Réalisé et imprimé aux États-Unis. 7/03 N/Réf 043-11603 Rév. A

LUTRON®